

Los **Kits ETILED 50** están compuestos por un módulo de leds para incorporar en luminaria, denominado *ETILED 50*; y de un driver de corriente constante modelo *LDAC 1500 I-75*. Los módulos *ETILED* constan de 24 leds, cada uno de los cuales lleva asociada una lente, lo que dota al módulo de una distribución lumínica específica.
Existen tres versiones de módulos *ETILED 50,* en función del patrón de luz deseado (CP, WP, NP).

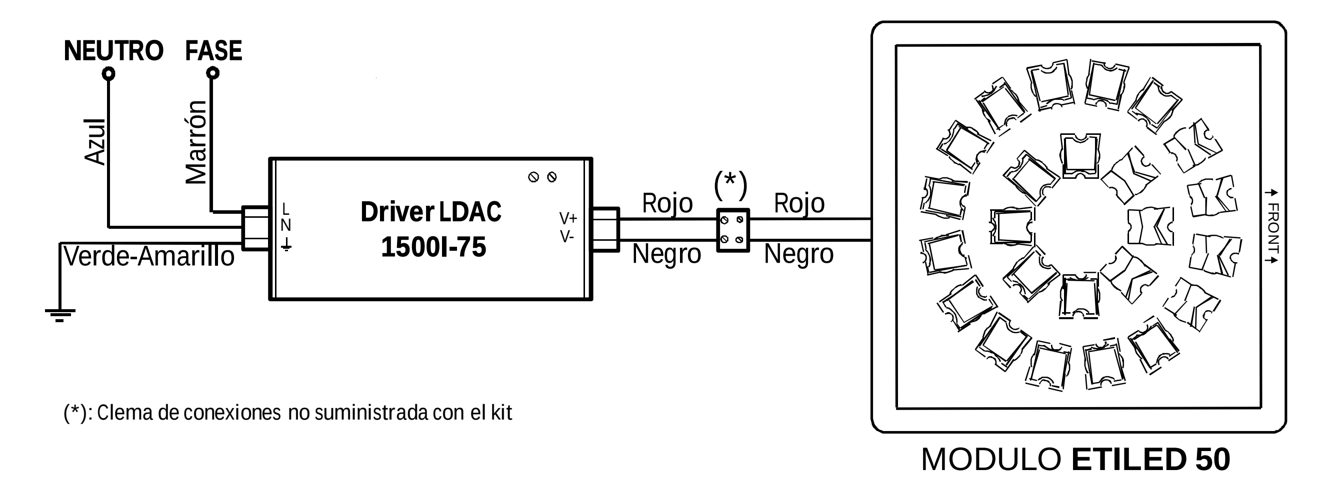
- Consideraciones de instalación.

La instalación y montaje del equipo debe ser realizado exclusivamente por un instalador especializado autorizado, siendo obligatoria la previa lectura del presente manual de instrucciones.

La instalación de los **Kit ETILED 50** para incorporar en luminarias, debe realizarse teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

- Los módulos *ETILED 50* están disponibles en versiones con diversas fotometrías en función de las características particulares de la instalación. Deben montarse en una posición específica en el interior de la luminaria: La disposición del módulo ha de quedar con la inscripción “FRONT” de dicho módulo, orientada hacia la parte delantera de la luminaria.
- La sujeción mecánica del módulo a la luminaria se realiza a través de los 8 orificios exteriores que hay preparados en el módulo con dicha finalidad. El kit opcional de conversión a IP65, consistente en un cierre de PMMA y una junta de estanqueidad, también comparten estos orificios de fijación.
- El driver de corriente constante modelo *LDAC 1500 I-75* ha de colocarse lo más alejado posible (40mm mínimo) de la principal fuente de calor, que es el disipador del módulo *ETILED 50*. Debe colocarse a un lado del módulo, nunca encima del disipador.
- El cable de masa (color verde-amarillo) del driver *LDAC 1500 I-75* debe conectarse al conductor de tierra de la instalación.
- Los extremos de los cables de salida del driver *LDAC 1500 I-75* han de interconectarse con los cables del módulo *ETILED 50*, de manera que queden correctamente conectadas entre sí las conexiones positivas y las conexiones negativas. La clema para llevar a cabo dichas conexiones no se suministra con el kit.
- Cuando se conecta el módulo al driver, este último debe estar desconectado de la red.
- La corriente y tensión de salida de los drivers *LDAC* vienen ajustados de fábrica para que sean compatibles con los módulos *ETILED 50*. La modificación de sus valores originales por parte del usuario, puede dar lugar al funcionamiento fuera de especificaciones de los módulos, averías o a la reducción de su expectativa de vida o actuación de las protecciones.

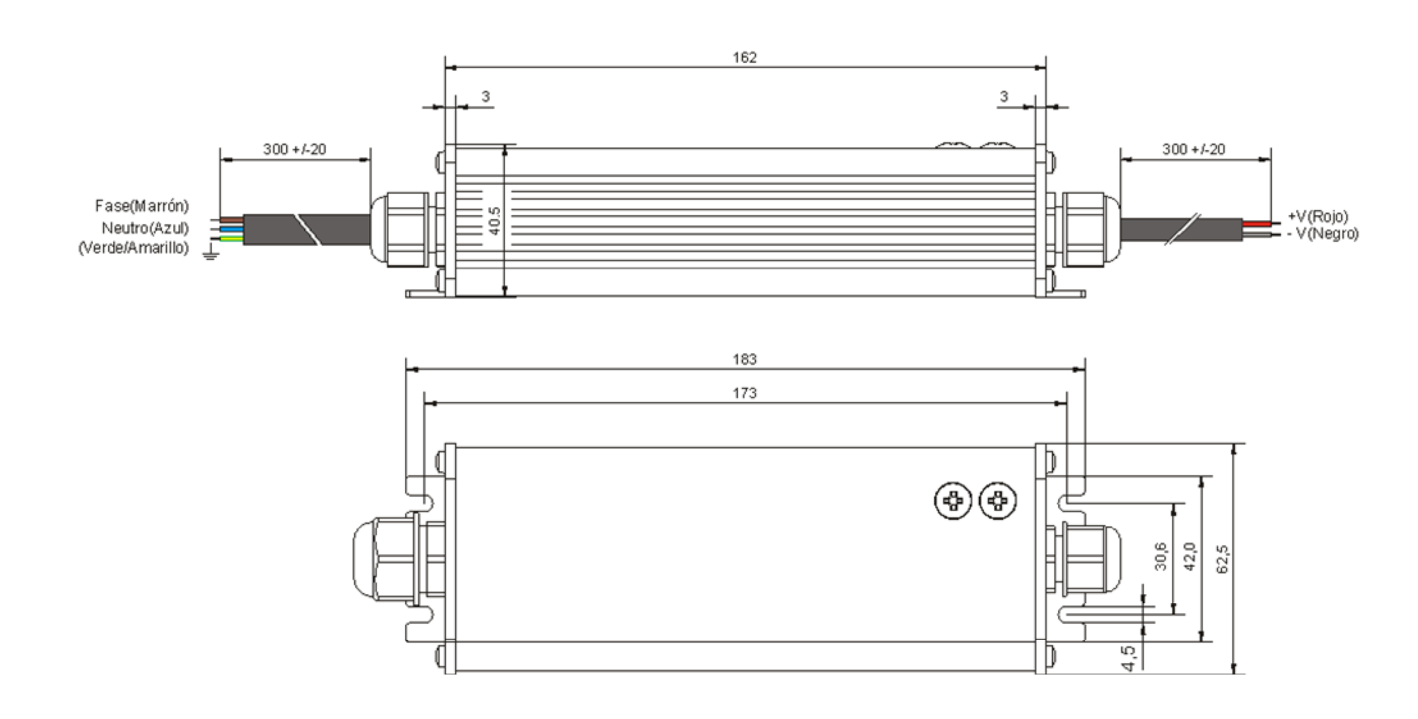
- Esquema de conexiones.



- Características técnicas y dimensionales.

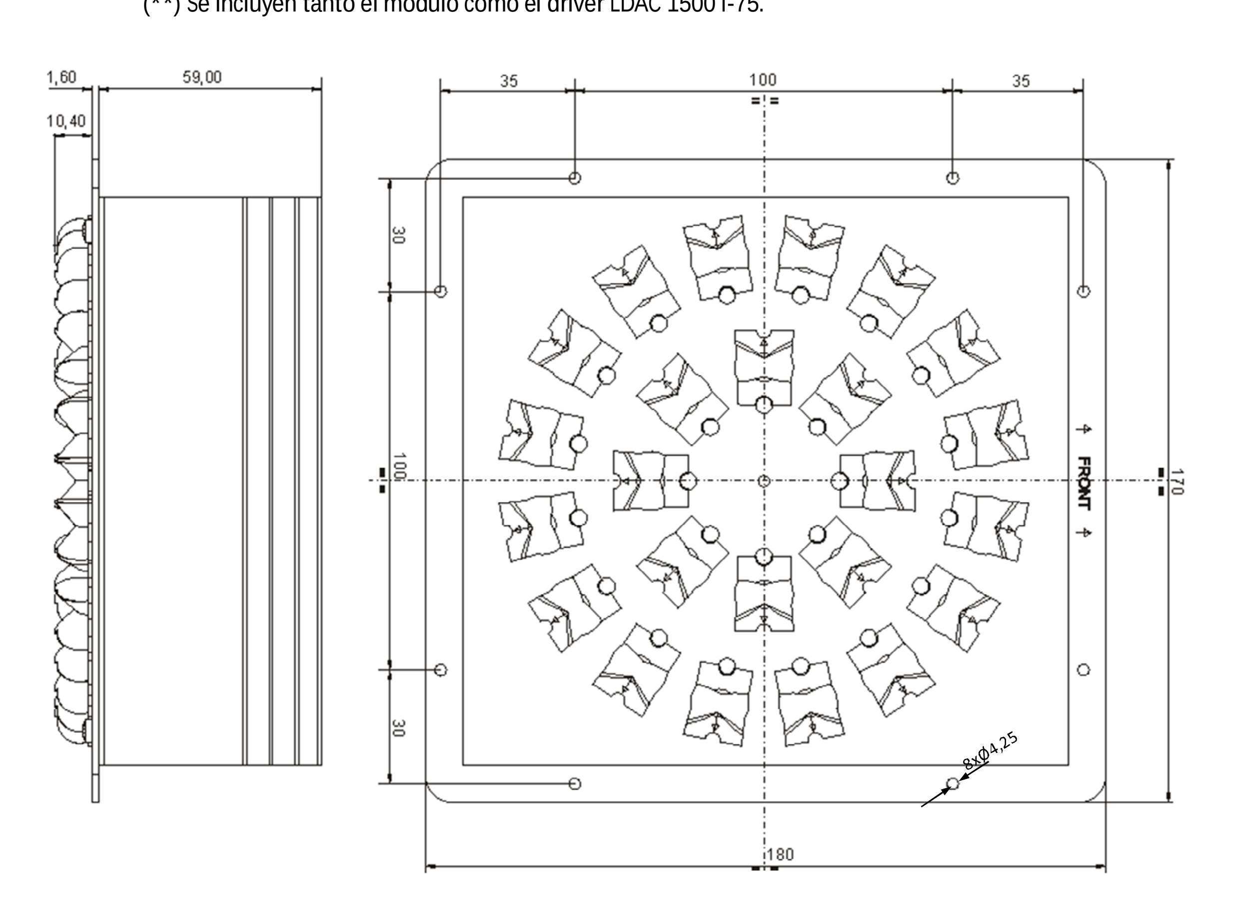
DRIVER LDAC 1500 I-75		
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS	Tensión nominal	110-240VAC
	Frecuencia de línea	50-60Hz
	Factor de potencia	≥0,90
	Potencia nominal	51W
	Corriente de salida constante (*)	1200mA
	Tensión máxima de entrada	295 VAC
	Corriente de fuga a tierra	<0,75mA @240VAC
	Corriente de arranque	45A @230 VAC
	Nº unidades por magnetotérmico C16	≤25
ESPECIFICACIONES AMBIENTALES	Entorno admisible de temperatura ambiental	-20ºC +55ºC
	tc	70ºC
	Humedad relativa operativa	20% - 95% Sin condensación
	Umbrales de temperatura y humedad máximos de almacenamiento	-40ºC +80ºC 10% - 95%
	Grado de protección IP	66
PROTECCIONES	Sobrecorriente	95% - 110%
	Sobretensión	54 – 60V
	Cortocircuito	Auto-reseteable
	Sobretemperatura	85 ±10 ºC
LONGEVIDAD	MTBF (Según modelo MIL-HDBK-217F, a 25ºC)	522000hrs.
NORMATIVAS	EN61347-1, EN61347-2-13, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11	

(*) Ajuste de fábrica.



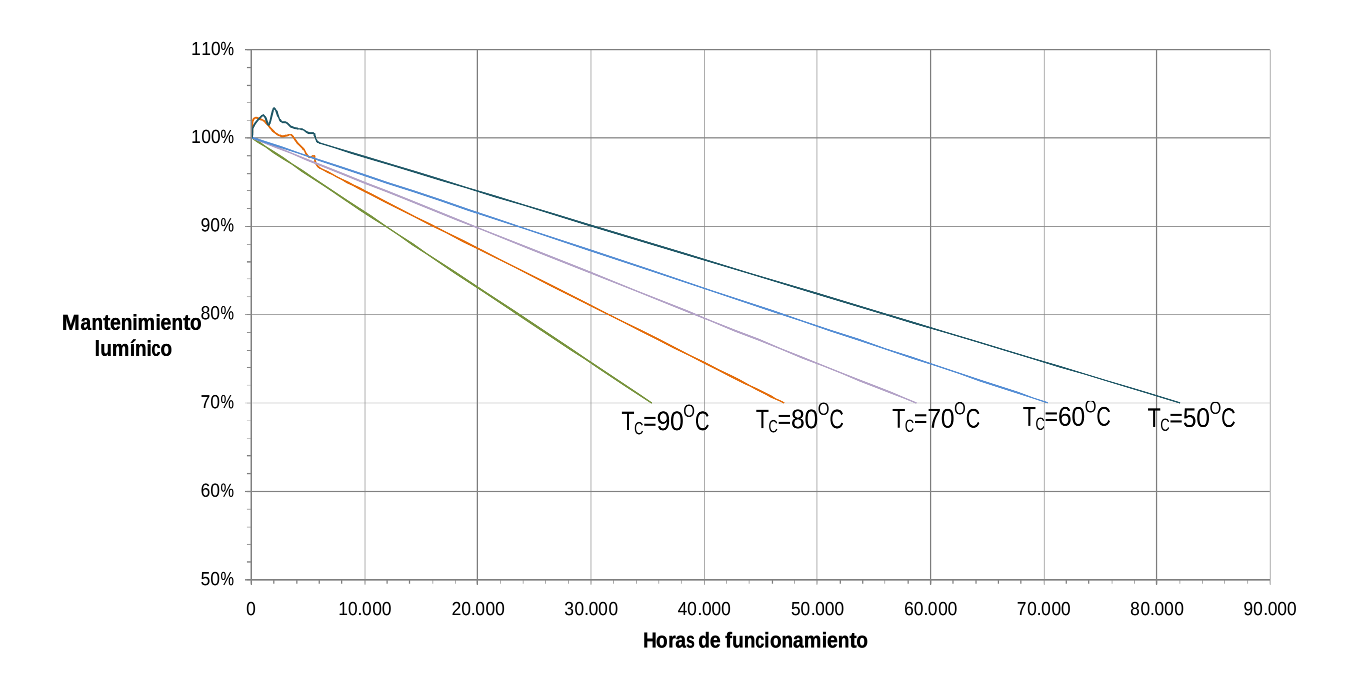
MODULO ETILED 50		
TIPO	Corriente constante. 2 ramas en paralelo de 12 leds por rama.	
ALIMENTACIÓN	Corriente nominal	1200mA (*)
	Corriente nominal de cada led	600mA
	Tensión máxima	48V$_{DC}$
	Potencia nominal	46W
CARACTERÍSTICAS LUMÍNICAS	Temperatura color	4000K (*)
	Paquete lumínico total	4188Lm
	IRC	>70
ESPECIFICACIONES AMBIENTALES	Entorno admisible de temperatura ambiental	-25ºC +50ºC
	Temperatura máxima en superficie de placa (tc)	90ºC
	Humedad relativa operativa	10% - 90% Sin condensación
	Grado de protección IP	20
LEDS	24 leds CREE XPE/XPG	
PROTECCIONES	Leds en cortocircuito	
	Exceso de corriente / tensión	
	Descompensación entre ramas	
MANTENIMIENTO DE FLUJO LUMINOSO	> 35.000h según clasificación Energy star	
	L70 B10 @tc=60ºC	≥70.000h
EFICIENCIA	82Lm/W (**)	
NORMATIVAS	EN 62031:2008, IEC 62717 Ed.1 (*En proceso*), IEC 62471-2008	

(*) Otras corrientes y temperaturas de color disponibles, consultar con nuestro Departamento Comercial o Técnico.
(**) Se incluyen tanto el módulo como el driver LDAC 1500 I-75.

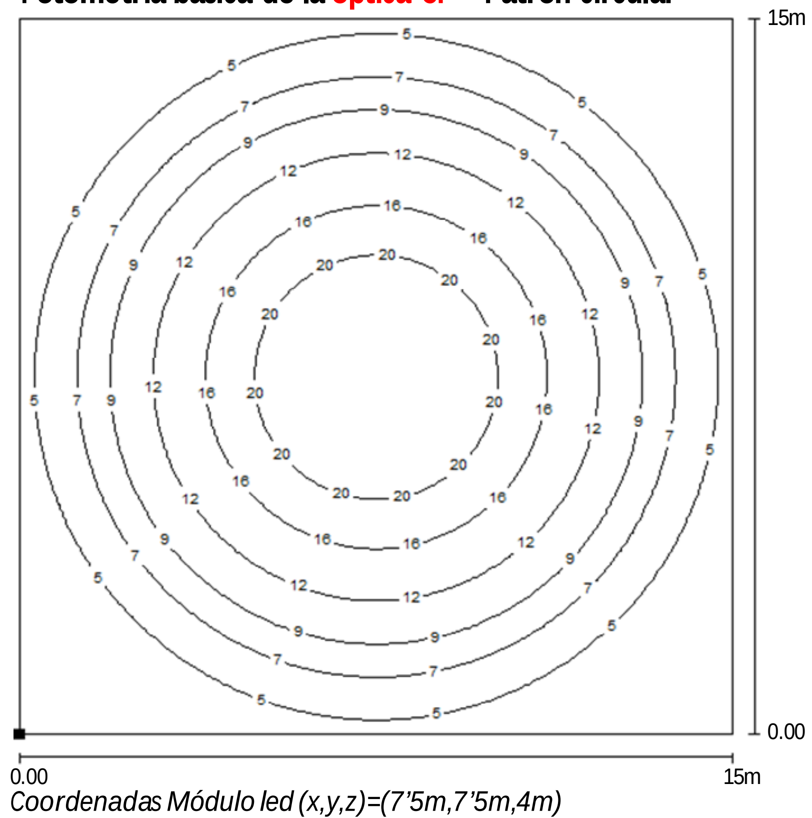


- Mantenimiento del flujo lumínico.

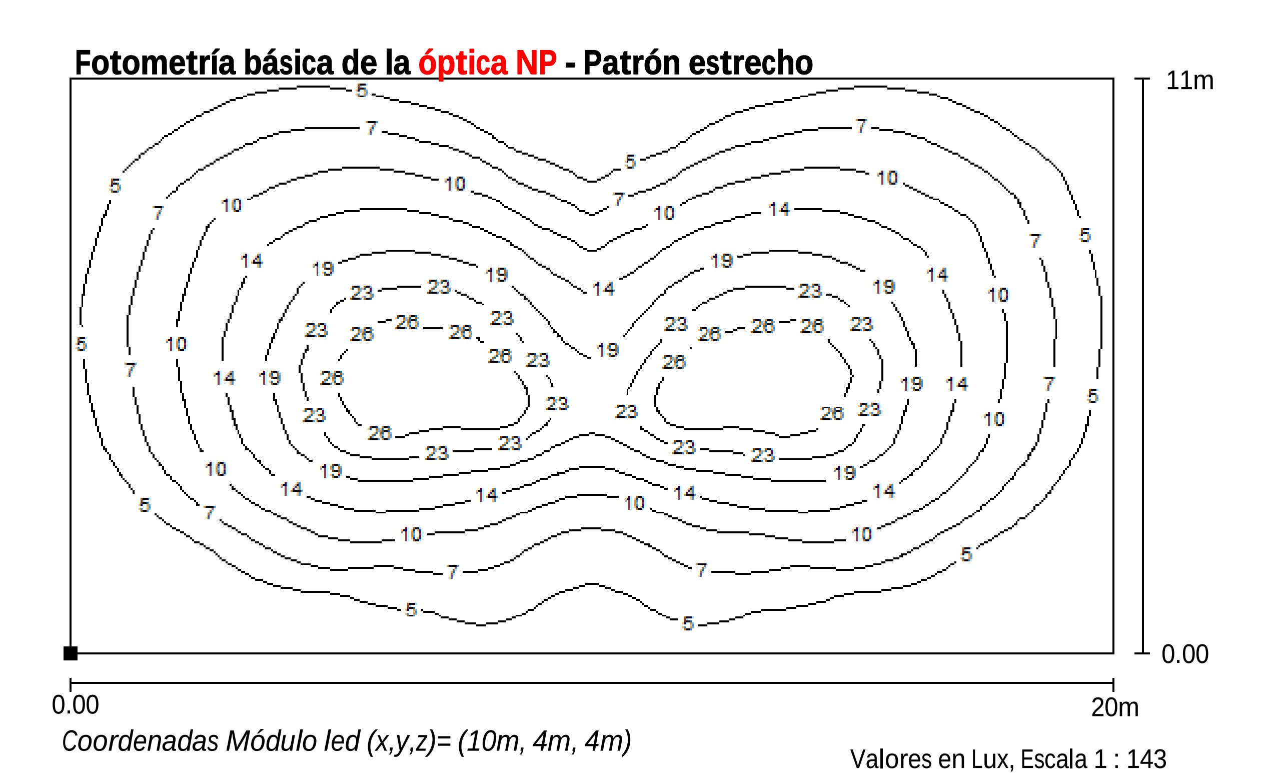
La depreciación del flujo luminoso del módulo ETILED 50 depende de la temperatura alcanzada en el punto tc del módulo.



- Distribución lumínica.



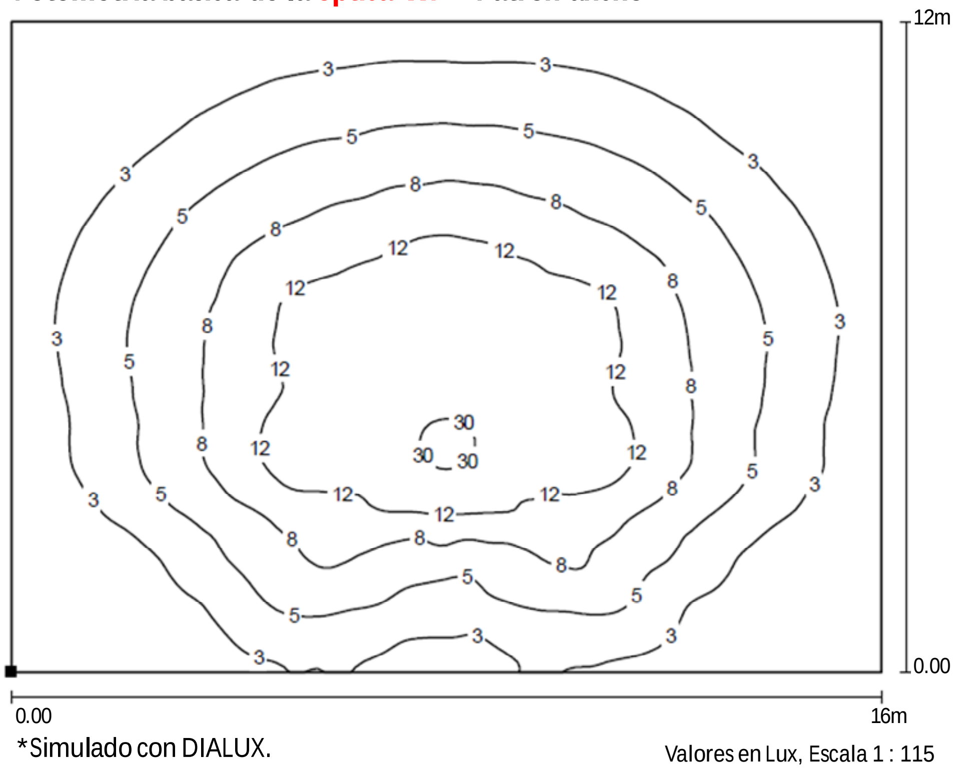
Fotometría básica de la óptica NP - Patrón estrecho



Coordenadas Módulo led (x,y,z)= (10m, 4m, 4m)

Valores en Lux, Escala 1 : 143

Fotometría básica de la óptica WP – Patrón ancho*



*Simulado con DIALUX.

Valores en Lux, Escala 1 : 115

Coordenadas Módulo led (x,y,z)=(8m,4m,4m)